



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) Itinerario Ciencias (Curso de Preparación de las Pruebas Libres de Acceso a la Universidad (PAU) online para adultos)





Mentes inquietas,
Aulas creativas

ÍNDICE

1 | **Somos Red Educa**

2 | **Rankings**

3 | **Alianzas y acreditaciones**

4 | **By EDUCA EDTECH Group**

5 | **Metodología LXP**

6 | **Razones por las que elegir Red Educa**

7 | **Financiación y Becas**

8 | **Métodos de pago**

9 | **Programa Formativo**

10 | **Temario**

11 | **Contacto**

SOMOS RED EDUCA

De docentes para docentes, estos son los valores que nos definen. **Red Educa** es una institución educativa de formación online constituida por un sólido equipo de profesionales de la educación que persiguen un mismo objetivo: especializar al sector educativo a través de una amplia oferta formativa para oposiciones y másteres europeos.

Con más de 12 años de experiencia formando docentes, estamos especializados en la formación didáctico-pedagógica y perseguimos la mejora continua de la calidad de nuestros contenidos. Esto nos ha permitido especializar a los más de 17.000 estudiantes que han confiado en nosotros.

Más de
18
años de
experiencia

Más de
300k
estudiantes
formados

Hasta un
98%
tasa
empleabilidad

Hasta un
100%
de financiación

Hasta un
50%
de los estudiantes
repite

Hasta un
25%
de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Red Educa



QS, sello de excelencia académica

Red Educa: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE RED EDUCA

Red Educase engloba en el conjunto de **EDUCA EDTECH** Group, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online.

Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por **la transferencia de conocimiento**, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Ver en la web

BY EDUCA EDTECH

Red Educa es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web



METODOLOGÍA LXP

La metodología **LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR RED EDUCA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Red Educa.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Red Educa cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.

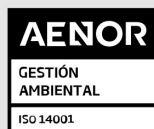


NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión **Red Educa** incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Ver en la web

Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) Itinerario Ciencias (Curso de Preparación de las Pruebas Libres de Acceso a la Universidad (PAU) online para adultos)



DURACIÓN
600 horas



MODALIDAD
ONLINE



ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO

Titulación

Titulación expedida por Red Educa, centro especializado en formación en educación



RED EDUCA

como centros acreditados para la impartición de acciones formativas
expiden el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de RED EDUCA,
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX
Y para que conste expiden la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE DEL ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DEL AREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Externado Consultoría, Campaña Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE-S). (Resolución 1048)

Ver en la web



Descripción

Si has terminado el bachillerato o tu ciclo de formación de grado superior y quieres seguir avanzando en tu formación, la siguiente vía es cursar una carrera universitaria. Este curso de Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) te permite adquirir los conocimientos necesarios para poder acceder a la titulación universitaria que desees a través de la superación de la prueba de acceso a la universidad (a través del Itinerario Ciencias), de carácter libre y oficial, que se presenta en las convocatorias realizadas a lo largo del país, al tiempo que te permite ampliar tus opciones en el horizonte laboral.

Objetivos

- Adquirir los conocimientos básicos para realizar la prueba de acceso a la universidad (PAU) a través del Itinerario Ciencias en las convocatorias realizadas en el territorio nacional.
- Potenciar la madurez académica en áreas y competencias adquiridas en el bachillerato.
- Desarrollar las habilidades necesarias para el desarrollo y comprensión de conceptos filosóficos y potenciar el pensamiento crítico.
- Promocionar y afianzar conocimientos sobre la historia, hechos que marcaron al país y el enriquecimiento cultural.
- Desarrollar las capacidades de comprensión y corrección de la lengua castellana y la literatura, así como de otras lenguas cooficiales, dependiendo de la Comunidad Autónoma, a través de la gramática, morfología y sintaxis, así como el análisis de textos.

A quién va dirigido

Este curso de Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) (Itinerario Ciencias) está dirigido a cualquier persona que haya superado un bachillerato y quiera acceder a unos estudios universitarios, así como también está dirigido a cualquier persona que posea un título de Ciclo Formativo de Grado Superior y quiera avanzar en sus estudios en la Universidad. También está dirigido a cualquier persona que tenga interés en aprobar la prueba de acceso a la universidad (PAU) o bien la haya aprobado y desee subir nota.

Para qué te prepara

Este curso de Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) te prepara para adquirir los conocimientos y entrenarte en la realización de pruebas de acceso a la Universidad, por la vía del Itinerario Ciencias, de cara a superar las pruebas libres y oficiales de las diferentes convocatorias realizadas en el territorio nacional, así como te prepara para ampliar las opciones laborales a través de la mejora de tu currículum.

Salidas laborales

Presentación a las pruebas de acceso a la Universidad (Itinerario Ciencias) y cursar una carrera universitaria.

[Ver en la web](#)

TEMARIO

PARTE 1. PARTE GENERAL

MÓDULO 1. LENGUA CASTELLANA Y LITERATURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

1. Características de los medios de comunicación y sus funciones principales
 1. - Funciones de los medios de comunicación
 2. - Los medios de comunicación tradicionales: prensa, radio y televisión
 3. - Internet y las redes sociales
 4. - Actitud crítica ante los medios de comunicación
2. Prensa e información
 1. - Tipos de prensa
 2. - Géneros periodísticos
 3. - Análisis de la noticia
 4. - El lenguaje periodístico
 5. - Prensa digital
 6. - Literatura vs periodismo
3. La publicidad
 1. - Tipos de publicidad
 2. - Estrategia publicitaria
 3. - Publicidad en los medios de comunicación: cine y televisión
 4. - Límites de la publicidad
4. Internet y el nuevo lenguaje
 1. - El lenguaje en la Red

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL PLURILINGÜISMO EN ESPAÑA

1. La realidad plurilingüe en España
 1. - Origen de las lenguas en España
 2. - Lenguas oficiales del Estado
 3. - Bilingüismo y diglosia
 4. - Diversidad lingüística
 5. - Las lenguas en la comunicación oral y escrita
2. Las distintas variantes del español en el mundo
 1. - El español de américa
3. Morfología
 1. - Formación de palabras: palabras derivadas y compuestas
 2. - Otras maneras de formar palabras: siglas y acrónimos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GRAMÁTICA

1. Categorías gramaticales
 1. - Sustantivo
 2. - Adjetivo

3. - Verbo
4. - Presentadores: determinantes y pronombres
5. - Adverbio
6. - Preposiciones, conjunciones e interjecciones
2. Principales incorrecciones gramaticales y léxicas
3. Sintaxis
 1. - Tipos de sintagmas y sus constituyentes
 2. - La estructura de la oración: sujeto y predicado
 3. - Complementos verbales
 4. - Complementos del núcleo no verbal (dentro de los sintagmas)
 5. - Tipos de oraciones simples
 6. - Oración vs Proposición
 7. - Tipos de oraciones compuestas
4. Semántica del español
 1. - Denotación y connotación
 2. - Las relaciones semánticas entre palabras

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS TEXTOS ACADÉMICOS

1. El texto académico: concepto y elementos
 1. - Características textuales: coherencia, cohesión y adecuación
 2. - Referencias textuales
 3. - Marcadores del discurso
 4. - Hipertexto e intertextualidad
 5. - Técnicas de trabajo
2. Técnicas para la comprensión de textos
 1. - Organización de lo que se quiere comunicar: mapas conceptuales y esquemas
 2. - Técnicas para la mejora de la comprensión: subrayado
 3. - Análisis de los textos: tema, resumen y comentario crítico
3. Fuentes de información para trabajos académicos
 1. - Búsqueda de información: fuentes tradicionales
4. Los textos académicos según su intencionalidad
 1. - Textos narrativos
 2. - Textos descriptivos
 3. - Textos expositivos
 4. - Textos argumentativos
 5. - Diálogo
5. Textos académicos de los diversos ámbitos
 1. - Textos profesionales y académicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LITERATURA ESPAÑOLA

1. Literatura: concepto y géneros literarios
 1. - Los géneros literarios
 2. - El lenguaje literario y sus recursos
2. Literatura de la Edad Media
 1. - Características de la literatura medieval
 2. - La lírica medieval: jarchas, cantigas de amigo y villancicos castellanos
 3. - La poesía épica: mester de juglaría y los cantares de gesta

4. - El Mester de Clerecía
5. - La prosa medieval del siglo XIII
6. - La prosa medieval del siglo XIV
3. Literatura del siglo XV
 1. - Composiciones líricas más importantes
 2. - Autores líricos más importantes
 3. - Prosa: la novela sentimental y de caballerías
 4. - La celestina: características, argumento y personajes
4. Literatura del Renacimiento
 1. - Características del renacimiento
 2. - La etapa renacentista en España
 3. - Lírica castellana renacentista
 4. - Lírica de la segunda mitad del siglo XVI
 5. - La prosa del renacimiento español
 6. - El Lazarillo de Tormes
 7. - Miguel de Cervantes Saavedra (1547-1616)
 8. - Teatro del siglo XVI
5. Literatura del Barroco
 1. - Poesía barroca: características y autores
 2. - Prosa barroca: tipos de novela y autores
6. Literatura del siglo XVIII
 1. - Características de la Ilustración y su traducción a la literatura: el Neoclasicismo
 2. - Prosa didáctica en España
 3. - La poesía ilustrada y su mayor representante: Meléndez Valdés
 4. - Teatro ilustrado: características
7. Literatura del siglo XIX
 1. - Características de la literatura de la época: Romanticismo y Realismo
 2. - El romanticismo español
 3. - La poesía romántica
 4. - El realismo español
8. Literatura del siglo XX
 1. - Modernismo y generación del 98
 2. - Las vanguardias y el novecentismo
 3. - La Generación del 27
 4. - Contexto social, histórico y literario de la segunda mitad del siglo XX
 5. - Lírica, narrativa y teatro durante el franquismo
 6. - Lírica, narrativa y teatro durante la democracia
 7. - Literatura de la actualidad

MÓDULO 2. LENGUA EXTRANJERA (INGLÉS)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEISURE TIME AND FAMILY

1. Listening
 1. - Adverbs of frequency
 2. - The saxon genitive
 3. - Diphthongs
2. Reading
 1. - Present simple and present continuous

- 2. - Interrogative pronouns
- 3. Vocabulary
 - 1. - Leisure time
 - 2. - Family
 - 3. - Mythology and legends

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRAVELLING

- 1. Listening
 - 1. - Past simple and continuous
 - 2. - Prepositions of time
 - 3. - Pronunciation /s/ vs /z/
- 2. Reading
 - 1. - Countable and uncountable nouns
 - 2. - Subject and object questions
- 3. Vocabulary
 - 1. - Living in a city
 - 2. - Holidays
 - 3. - History

UNIDAD DIDÁCTICA 3. WATCHING TV

- 1. Listening
 - 1. - Present perfect
 - 2. - Time expressions
 - 3. - Pronunciation /t/ vs /d/
- 2. Reading
 - 1. - Verbs followed by infinitive or gerund
 - 2. - Plural nouns
 - 3. - Noun suffixes
- 3. Vocabulary
 - 1. - Education and literature
 - 2. - Television and cinema

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MOTHER NATURE

- 1. Listening
 - 1. - Modal verbs
 - 2. - Indefinite pronouns
 - 3. - Vowel sound schwa
- 2. Reading
 - 1. - Imperative
 - 2. - Relative clauses
 - 3. - Reported speech
- 3. Vocabulary
 - 1. - Animals
 - 2. - Nature

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SCIENCE AND TECHNOLOGY

1. Listening
 1. - Expressing the future
 2. - Formal and informal English
 3. - The voiceless TH sound
2. Reading
 1. - Conditional
 2. - Too and enough
3. Vocabulary
 1. - Scientifics
 2. - Computers

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MASS MEDIA

1. Listening
 1. - American vs. British English
 2. - Past perfect
 3. - Semi vocalic sounds
2. Reading
 1. - Passive voice
 2. - Question tags
3. Vocabulary
 1. - A news report
 2. - Journalism

MÓDULO 3. HISTORIA DE ESPAÑA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS INICIOS DE LA OCUPACIÓN HUMANA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

1. Características geográficas de la Península Ibérica
2. Colonización humana en la Península
 1. - Atapuerca
3. Los primeros productores de alimentos en la Península Ibérica
4. El desarrollo de las primeras sociedades complejas
 1. - Primeras sociedades metalúrgicas: Los Millares
 2. - El espacio de producción de Los Millares
5. Primeras colonizaciones en la Península Ibérica
 1. - Pueblos antiguos
6. Cultura ibérica
7. Organización social de la civilización ibérica
 1. - Pueblos y tribus

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DE LAS INVASIONES GERMANAS A AL ANDALUS

1. Invasión de los pueblos germanos en la Península Ibérica
2. Organización económica y social de los pueblos germánicos
 1. - La derrota de los pueblos germanos frente a los visigodos
3. El reino visigodo de Toledo
 1. - Economía y sociedad
4. Al Ándalus: conquista e islamización

1. - Características de las tribus arábicas
2. - Expansión del islam y los califas ortodoxos
5. Expansión árabe en la Península Ibérica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REYES CATÓLICOS, MONARQUÍA UNIVERSAL Y CRISIS DE LOS AUSTRIAS

1. La España de los Reyes Católicos
 1. - Consolidación y expansión del estado
2. Monarquía Universal en el siglo XVI
 1. - Carlos V: un imperio universal (1516-1556)
3. El reinado de Felipe II (1556-1598)
4. Crisis de los Austrias Menores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CULTURA, SOCIEDAD Y ECONOMÍA DE UNA MONARQUÍA UNIVERSAL

1. La cultura española durante la monarquía universal
 1. - Humanismo español
 2. - Influencia italiana
2. Expansión de las universidades
3. Desgobierno de los validos
 1. - El problema protestante
 2. - Pérdida de hegemonía en Europa

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REFORMISMO BORBÓNICO Y PRIMEROS ATISBOS LIBERALES

1. El Antiguo Régimen
2. La llegada del absolutismo a España
 1. - Absolutismo y reorganización del país
 2. - Actuaciones de los primeros borbones en política exterior
3. El despotismo ilustrado de Carlos III
4. Los cambios económicos del siglo XVIII
5. El reformismo borbónico y su impacto en América
6. Crisis del Antiguo Régimen

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LAS TRANSFORMACIONES ESPAÑOLAS DEL SIGLO XIX

1. Evolución demográfica
2. Evolución política durante el siglo XIX
 1. - La guerra de Independencia
 2. - Cortes de Cádiz
 3. - El reinado de Fernando VII (1814-1833)
3. El periodo de las desamortizaciones
 1. - Desamortización de Mendizábal (1835-1837)
 2. - Desamortización de Madoz (1854-1856)
4. La construcción del estado liberal
 1. - Regencia de María Cristina (1833-1840)
 2. - Regencia de Espartero (1840-1843)
5. Reinado de Isabel II (1843-1868)
6. El sexenio revolucionario

1. - La Revolución de 1868
2. - Gobierno constituyente
3. - Primera República y Restauración Borbónica

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SIGLO XX ESPAÑOL: ENTRE EL AVANCE Y EL RETROCESO

1. Los inicios del reinado de Alfonso XIII
 1. - Marruecos como puntilla final a la Restauración
2. La dictadura de Primo de Rivera
 1. - El Directorio Militar (1923-1925)
 2. - Segundo Directorio Militar (1925-1931)
 3. - Crisis de la dictadura de Primo de Rivera
3. La Segunda República Española
 1. - El Bienio Progresista (1931-1933)
 2. - Bienio Negro (1933-1936)
4. La guerra civil española
 1. - Etapas de la Guerra Civil
 2. - Consecuencias de la guerra civil
5. La dictadura franquista
 1. - Organización del estado totalitario
 2. - Política en el régimen franquista
 3. - Política exterior
 4. - Economía: de la autarquía al desarrollismo

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DE LA TRANSICIÓN POLÍTICA A LA ESPAÑA ACTUAL

1. De la consolidación democrática al intento de Golpe de Estado
2. Cambios en la sociedad española
3. Un mundo global
4. 15-M en España

PARTE 2. PARTE ESPECÍFICA

MÓDULO 1. MATEMÁTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARITMÉTICA

1. Números naturales y enteros
2. Números racionales
3. Números reales
4. Números índices
5. Logaritmos
6. Progresiones geométricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÁLGEBRA

1. Conceptos básicos del álgebra
2. Polinomios
3. Introducción a las ecuaciones
4. Matrices

5. Determinante de una matriz
6. Sistemas de ecuaciones
7. Sistemas de inecuaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTADÍSTICA

1. Introducción, concepto y funciones de la estadística
2. Estadística descriptiva
3. Estadística inferencial
4. Medición y escalas de medida
5. Variables: clasificación y notación
6. Distribución de frecuencias
7. Representaciones gráficas
8. Propiedades de la distribución de frecuencias
9. Medidas de posición
10. Medidas de dispersión
11. Medidas de forma
12. Curva de Lorenz, coeficiente de Gini e índice de Theil

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROBABILIDAD

1. Introducción a la probabilidad
2. Definición axiomática de probabilidad: Kolmogorov
3. Teorema de Bayes
4. Combinatoria

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS MATEMÁTICO

1. Introducción: función y características
2. Límites y continuidad
3. Derivada de una función
4. Integrales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VECTORES: GEOMETRÍA EN EL ESPACIO AFÍN Y EUCLÍDEO

1. Vectores
2. Lugares geométricos dados por ecuaciones de primer grado
3. Lugares geométricos dados por ecuaciones de segundo grado
4. Ángulos, proyecciones, distancias en el espacio y puntos simétricos

MÓDULO 2. FÍSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CINEMÁTICA

1. Descripción del movimiento
2. Movimientos rectilíneos
3. Movimientos circular y armónico simple
4. Movimientos en plano

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DINÁMICA

1. Fuerzas y leyes de la dinámica
2. Choques y conservación del momento lineal
3. Sistemas dinámicos
4. Dinámica de movimientos circular y armónico simple

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENERGÍA E INTERACCIONES

1. Trabajo y energía
2. Transferencia y conservación
3. Interacción gravitatoria
4. Interacción electromagnética (campo eléctrico y campo magnético)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ONDAS

1. Clasificación y magnitudes características
2. Fenómenos ondulatorios
3. Ondas estacionarias y sonoras

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ÓPTICA

1. ¿Qué es la luz? Historia de una controversia
2. La luz como onda electromagnética
3. Óptica física y geométrica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FÍSICA SIGLO XX

1. Física moderna

MÓDULO 3. QUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA TEORÍA ATÓMICO-MOLECULAR

1. Un modelo para la materia
2. Gases
3. La cantidad de sustancia
4. Disoluciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REACCIONES QUÍMICAS

1. Formulación inorgánica
2. Las reacciones químicas
3. Cálculos en las reacciones químicas
4. Tipos de reacciones químicas
5. Intercambios de energía en las reacciones químicas
6. Espontaneidad de las reacciones químicas
7. Reacciones redox

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURA DE LOS ÁTOMOS

1. Estructura electrónica

2. Tabla periódica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENLACE QUÍMICO

1. Fundamentos de enlace
2. Propiedades de las sustancias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPUESTOS DE CARBONO Y CINÉTICA QUÍMICA

1. Química del carbono
2. Compuestos del carbono
3. Reactividad de compuestos de carbono
4. Velocidad de reacción

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EQUILIBRIO QUÍMICO

1. El estado de equilibrio
2. Modificaciones del estado de equilibrio
3. Equilibrios de solubilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. REACCIONES ÁCIDO-BASE

1. Ácidos y bases
2. Equilibrios ácido-base
3. Aplicaciones de las reacciones ácido-base

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELECTROQUÍMICA

1. Pilas electroquímicas
2. Procesos electrolíticos

MÓDULO 4. BIOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA

1. Historia y concepto de biología
 1. - Microscopio
 2. - El método científico
2. Tipos de enlaces químicos
3. Clasificación de los seres vivos. Biodiversidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BIOQUÍMICA DE LA VIDA

1. Bioelementos y oligoelementos. Biomoléculas
2. Agua
3. Sales minerales
4. Glúcidos
5. Lípidos
6. Proteínas
7. Ácidos nucleicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA CÉLULA

1. La célula
 1. - La célula procariota
 2. - La célula eucariota
2. Estructuras y orgánulos celulares
3. Ciclo celular. Mitosis y meiosis
 1. - Mitosis
 2. - Meiosis
4. Metabolismo
 1. - Clasificación de organismos según su metabolismo
 2. - ATP
 3. - Catabolismo
 4. - Anabolismo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOLOGÍA VEGETAL

1. Nutrición vegetal
 1. - Absorción de agua y sales minerales
 2. - Transporte de la savia bruta
 3. - Absorción de dióxido de carbono
 4. - Transporte de la savia elaborada
 5. - Destino de los productos fotosintéticos
 6. - Eliminación de sustancias de desecho
2. Relación vegetal
 1. - Movimiento en plantas
3. Reproducción vegetal
 1. - Reproducción asexual
 2. - Reproducción sexual en plantas sin semillas
 3. - Reproducción sexual de espermatófitas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOLOGÍA DE LOS ANIMALES

1. Nutrición. Aparato digestivo
 1. - Aparato digestivo de invertebrados
 2. - Aparato digestivo de vertebrados
2. Aparato respiratorio
 1. - Respiración en ambientes acuáticos
 2. - Respiración en ambientes terrestres
3. Sistema circulatorio
 1. - Sistema circulatorio de invertebrados
 2. - Sistema circulatorio de vertebrados
4. Aparato excretor
 1. - Aparato excretor de invertebrados
 2. - Aparato excretor de vertebrados
5. Relación
 1. - Sistema nervioso
 2. - Sistema endocrino
 3. - Sistema locomotor

6. Reproducción

1. - Reproducción sexual en invertebrados
2. - Reproducción sexual en vertebrados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GENÉTICA Y EVOLUCIÓN

1. Fundamentos de genética

2. Teoría genética de la herencia. Leyes de Mendel

1. - Herencia de un solo carácter cualitativo
2. - Herencia de dos caracteres cualitativos
3. - Teoría cromosómica de la herencia
4. - Determinación del sexo en animales
5. - Herencia de genes ligados al sexo en humanos
6. - Patrones de herencia
7. - Alelismo múltiple: herencia de los grupos sanguíneos y el factor Rh

3. Genética molecular. Replicación, transcripción y traducción

1. - Replicación del ADN
2. - Transcripción del ADN para la síntesis del ARN
3. - Traducción del ARNm en proteínas

4. Mutaciones. Cáncer y evolución

1. - Agentes mutagénicos
2. - Sistemas de reparación del ADN
3. - Mutaciones y cáncer
4. - Mutaciones y evolución

5. Ingeniería genética y biotecnología

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MICROBIOLOGÍA

1. Introducción a la microbiología. Bacterias

1. - Bacterias

2. Virus

1. - Ciclo biológico de los virus
2. - Otras formas acelulares

3. Otros microorganismos

1. - Protozoos
2. - Algas unicelulares
3. - Hongos microscópicos

4. Microbiología aplicada

1. - Microbiología industrial
2. - Microbiología para la corrección de problemas
3. - Microorganismos como agentes patógenos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INMUNOLOGÍA

1. Sistema inmune

2. Mecanismos de defensa

1. - Mecanismos de defensa inespecíficos
2. - Mecanismos de defensa específicos

3. Respuesta inmune y memoria inmunitaria

4. Alteraciones del sistema inmune: inmunodeficiencias

MÓDULO 5. GEOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GEOSFERA

1. Sistema solar
2. Características de la Tierra
3. Tectónica de placas
 1. - Discontinuidades sísmicas
 2. - Principales placas tectónicas
 3. - Deformaciones corticales
 4. - Vulcanología y sismología

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LAS ROCAS I

1. Cristales y minerales
 1. - Mineral
 2. - Cristal
2. Magmatismo
3. Rocas ígneas o magmáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS ROCAS II

1. El suelo
 1. - Perfil edafológico
 2. - Procesos que afectan a los suelos
2. Erosión. Rocas sedimentarias
 1. - Clasificación de las rocas sedimentarias
3. Metamorfismo. Rocas metamórficas
 1. - Clasificación de las rocas metamórficas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL RELIEVE TERRESTRE

1. Acción geológica del agua. Ciclo hidrológico
 1. - Sistemas de cuenca
 2. - Glaciares
 3. - El mar
2. Acción geológica del viento
 1. - Desertización y desertificación
3. Litología y relieve
 1. - Modelado cárstico
 2. - Modelado granítico
 3. - Relieves estructurales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GEOLOGÍA HISTÓRICA

1. Tiempo geológico
2. El Precámbrico
3. El Fanerozoico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GEOLOGÍA APLICADA Y AMBIENTAL

1. Principales problemas ambientales
 1. - Dependencia global de combustibles fósiles
 2. - Tecnología poco eficiente
 3. - Despilfarro de recursos naturales
 4. - Patrones de consumo
 5. - Excesiva generación de residuos y escasa gestión
 6. - Sobrepoblación y movimientos migratorios
 7. - Falsa percepción social de la problemática ambiental
 8. - Efectos y consecuencias de la contaminación atmosférica
2. Impactos ambientales
 1. - Tipos de impactos
3. Principales medidas preventivas, correctoras y compensatorias

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



 By
EDUCA EDTECH
Group