

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS



UCAT

MEJORES PERSONAS • MEJORES PROFESIONALES
RECONOCIDA POR LA SANTA SEDE

¿Por qué estudiar Enseñanza de las Ciencias?

El objeto de estudio de la ciencia, considera la construcción y apropiación del conocimiento del mundo físico, biológico, psicológico y social, que forma parte de una realidad más compleja y en constante cambio, que es descrita por medio de la expresión y comprensión de ideas basadas en datos, información y acciones, que exigen la rigurosidad de sus análisis y la claridad de las evidencias, para sustentar las nuevas y mejores explicaciones para entender, cuestionar, transformar y prever los fenómenos o situaciones, que se manifiestan en esa realidad, inmersa en un universo más amplio.

¿Cuanto dura la carrera?

Bachillerato: IX Cuatrimestres (Tres años)

Perfil de Ingreso

Facilidad para la comunicación oral y escrita, buenas relaciones interpersonales, afinidad y gusto por los temas afines a la Ciencia, la Biología, la Física y la Química para atender las necesidades de educación y formación de los jóvenes, vocación por la docencia e interés por la investigación y el campo tecnológico.

Campo Profesional

- Ministerio de Educación Pública (MEP).
- Colegio Nacional de Educación a Distancia (CONED).
- Centro Integrado de Educación de Adultos (CINDEA).
- Instituto de Educación Comunitaria (IPEC).
- Además, podrá ingresar al Colegio de Licenciados y Profesores en Letras, Filosofía, Ciencias y Artes de Costa Rica (COLYPRO).

Perfil de Salida

El graduado en Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de las Ciencias, estará en condiciones de trabajar en instituciones educativas públicas o privadas de III Ciclo y Educación Diversificada de la modalidad académica o técnica y en los programas de Educación Abierta.

BACHILLERATO

REQUISITOS DE INGRESO

Bachillerato

- Título de Bachillerato en Educación Media o su equivalente.
- Cédula de Identidad, Cédula de Residencia o Pasaporte.
- Dos fotografías tamaño pasaporte.
- Entrevista con la Dirección de Carrera.
- Proceso de Admisión Universitario.

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Bachillerato

- Cumplir con el número de créditos establecidos para el Plan de Estudios.
- Realizar 150 horas de Trabajo Comunal Universitario (TCU) correspondiente a Bachillerato.
- Aprobar el Seminario de Pastoral Universitaria.

Título y Grado que se otorga:

- Grado Bachillerato: Título de Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de las Ciencias.



Plan de Estudios

	CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	REQUISITOS
BACHILLERATO				
NIVEL 1	C1013 EG005 PD001 PD006	HISTORIA DE LAS CIENCIAS COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA INTRODUCCIÓN A LA PEDAGOGÍA TEORÍAS DEL APRENDIZAJE	4 3 3 3	
NIVEL 2	C1023 EG004 MA013	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA I METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PRINCIPIOS DE LA MATEMÁTICA I	4 4 4	
NIVEL 3	C1031 C1032 C1033 HU007	FUNDAMENTOS DE FÍSICA I FUNDAMENTOS DE QUÍMICA II FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA CULTURA CRISTIANA I	4 4 4 3	MA013 C1023
NIVEL 4	C1041 C1042 C1043 HU008	FUNDAMENTOS DE FÍSICA II COSMOGRAFÍA ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA HUMANA CULTURA CRISTIANA II	4 4 4 3	C1031
NIVEL 5	C1051 C1053 C1054 PD020	DISEÑO DE EXPERIMENTOS GEOGRAFÍA DE COSTA RICA COSMOLOGÍA DESARROLLO Y ADOLESCENCIA	4 4 4 3	C1032 C1033 C1041 C1042
NIVEL 6	C1061 C1063 C1064 PD015	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS ELEMENTOS DE GENÉTICA SEMINARIO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL SEXUALIDAD HUMANA	4 4 4 3	C1051
NIVEL 7	C1072 EG006 PD013 PD023	EVOLUCIÓN ORGÁNICA PENSAMIENTO Y REALIDAD DESARROLLO PERSONAL Y DOCENCIA PLANEAMIENTO DIDÁCTICO	4 3 3 3	C1063 HU005 C1061
NIVEL 8	C1084 PD005 PD021 PD022	CLIMATOLOGÍA EVALUACIÓN EDUCATIVA REALIDAD ECONÓMICA COSTARRICENSE NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	4 4 3 3	C1053 PD020
NIVEL 9	C1091 C1093 HU004 HU005	HISTORIA NATURAL DE COSTA RICA PRÁCTICA DOCENTE SUPERVISADA SEMINARIO DE PASTORAL UNIVERSITARIA ÉTICA PROFESIONAL	4 6 0 3	C1084 AUTORI
35 MATERIAS			125 Créditos	

