



DIPLOMADO EN ASTRONOMÍA, ASTROFÍSICA Y CIENCIAS ESPACIALES

TERCER MÓDULO: ASTRONOMÍA GENERAL, TÉCNICAS DE REDUCCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS.

OBJETIVOS

- Formar a los profesionales interesados en los fundamentos de la Astronomía y la Astrofísica.
- Incidir en la mejora de la calidad de los docentes en ciencias naturales en los colegios del oriente colombiano
- Impulsar y Fortalecer la comunidad de aficionados a la Astronomía en la región.
- Aprovechar eficientemente los recursos técnicos, científicos y el talento humano de la Escuela de Física de la Universidad Industrial de Santander.
- Cumplir con la misión institucional y de la Escuela de Física en cuanto a “la formación de personas de alta calidad ética, política y profesional”.

METODOLOGÍA

- Se hace uso tanto de la presentación magistral como de la difusión de experiencias de los docentes y de los propios asistentes.
- Se realizarán prácticas de instrumentación en el horario de clase y en jornadas nocturnas programadas con el docente.
- Las evaluaciones del estudiante se harán mediante actividades tales como asistencia, participación, seminarios, talleres, y presentación de informes.

DIRIGIDO A

Todo público con formación acreditada de básica primaria, bachillerato, técnica, tecnológica, licenciatura o profesional con título aceptado en Colombia puede realizar el tercer módulo del diplomado.



CALENDARIO

- Descarga de recibos de recaudo y pago de matrícula e Inscripciones, desde el 1 al 19 de Julio de 2019
- Matrícula académica, desde el 1 al 30 de Julio 2019
- Iniciación de clases: 3 de agosto del 2019

TERCER MÓDULO: ASTRONOMÍA GENERAL, TÉCNICAS DE REDUCCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS

En este módulo se realizará un recorrido a lo largo de la historia conociendo la evolución de la astronomía desde sus primeros preceptos haciendo una mirada a los grandes astrónomos de la historia y su aporte en la formación de la ciencia, después de presentar este panorama se inician con los conceptos básicos para el estudio de la astronomía entre los cuales están astronomía de posición, formación geológica planetaria, un desentrañamiento del universo y las principales variables que lo caracterizan; se toma un espacio para destacar la instrumentación astronómica junto a la carrera espacial.

La última parte es un trabajo en manejo de datos a partir de información astronómica para conocer la forma en que las investigaciones a partir de información recolectada por telescopios de hoy día se llevan a cabo, para esto se harán unos ejercicios prácticos que procesen datos de una investigación formal mediante software astronómicos.

DOCENTE

Juan Carlos Basto Pineda– PhD

- Doctorado en Astronomía. Mención física (Universidad de São Paulo 2016).
- Líneas de investigación en simulaciones numéricas de sistemas galácticos y materia oscura en galaxias tipo disco.
- Reconocimientos en la Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, Mención de honor para Colombia.
- Reconocimiento Medalla de bronce para Colombia en la XI Olimpiada Matemática Asiática.



DURACIÓN Y HORARIO

El módulo del Diplomado tiene una duración de 35 horas presenciales, las cuales se complementan con talleres o trabajos adicionales de acuerdo con su contenido. Se realizará en Bucaramanga en las instalaciones de la Universidad Industrial de Santander, los sábados en el horario 2:00p.m. a 6:00p.m.

CERTIFICACIÓN

los participantes con una asistencia superior al 80% de las sesiones y que realicen los trabajos exigidos por la Universidad Industrial de Santander, se le otorga el certificado del Módulo III del Diplomado.

INVERSIÓN

La inversión requerida para realizar el primer módulo del Diplomado es el pago de la inscripción, matrícula y derechos académicos con un valor de \$513.432 al fondo común de la Escuela de Física. Este valor incluye la participación en el programa, material de la referencia y Certificados otorgados por la Universidad Industrial de Santander.

DESCUENTOS

- Se realiza un descuento del 10% por matrícula de 5 o más participantes de una misma entidad.
- La Universidad ofrece un descuento del 15% a la comunidad UIS

FORMAS DE PAGO

- Recibo de recaudo general para descarga de la página de servicio de la Universidad Industrial de Santander para pago del 100% en entidad bancaria o pago electrónico con los siguientes bancos:
 - B.B.V.A.
 - BANCOLOMBIA
 - BOGOTA
 - COLPATRIA
 - COMULTRASAN
 - ITAÚ
 - DAVIVIENDA
 - HELM BANK
 - OCCIDENTE



Nota: Es indispensable que nos haga llegar la consignación respectiva al correo halley@uis.edu.co para separar el cupo.

INSCRIPCIÓN

- Diligenciar el formato de inscripción.
- Fotocopia del Documento de Identidad.
- Copia de Diploma de Grado (Para Técnicos, Tecnólogos y Profesionales).
- Si es estudiante UIS, traer fotocopia del polígrafo y del carnet estudiantil.
- Si es estudiante de colegio, traer certificado de estudio.
- Recibo de pago por valor de quinientos trece mil cuatrocientos treinta y dos pesos (\$513.432).

OBSERVACIONES

La Universidad se reserva el derecho de suspender o postergar el curso de acuerdo con la acogida que reciba la convocatoria. Igualmente, el de incorporar modificaciones al plan de estudios.

Iniciado el programa la Universidad no reembolsará el valor de la matrícula. En caso de retiro del programa y de no haber transcurrido más del 10% del programa, el interesado podrá hacer uso opcional de trasladar el valor de la matrícula como pago o parte de pago de otro programa de esta dependencia, dentro de un año a partir de la fecha de iniciación del programa.

La anulación de la inscripción debe enviarse por escrito antes de la iniciación del programa, de lo contrario se hará efectivo el cobro.

INFORMES

Grupo Halley de Astronomía y Ciencias Aeroespaciales
Universidad Industrial de Santander
Edificio Ciencias Humanas oficina 504
Teléfono: (7) 6344000 ext. 2741



FORMATO DE INSCRIPCIÓN

FECHA:	
NOMBRE COMPLETO DEL ACUDIENTE:	
TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	DIRECCIÓN:
CIUDAD:	TELÉFONO:
CELULAR:	E-MAIL:
NOMBRE COMPLETO DEL NIÑO:	
TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	EDAD:
GRADO ESCOLAR:	EPS:

Señale con una X sobre el cuadro

Medio por el cual se enteró del programa (puede señalar varios) <input type="checkbox"/> REFERIDO <input type="checkbox"/> FOLLETO <input type="checkbox"/> PRENSA <input type="checkbox"/> REDES SOCIALES	
<input type="checkbox"/> PROGRAMACION EMPRESA	<input type="checkbox"/> OTRO (Especifique por favor)
Que lo motivó a cursar el programa (Puede señalar varios) <input type="checkbox"/> PRESTIGIO UIS <input type="checkbox"/> CONTENIDO <input type="checkbox"/> DOCENTES <input type="checkbox"/> HORARIO	
<input type="checkbox"/> UBICACIÓN <input type="checkbox"/> PRECIO <input type="checkbox"/> REFERENCIAS <input type="checkbox"/> OTRO (Especifique)	

La anulación de la inscripción debe realizarse antes de iniciar el programa, de lo contrario se hará efectivo el cobro.

El valor de la inscripción **no es reembolsable**, en caso de no participar en el programa.

FIRMA DEL ACUDIENTE