



CCNY ocupa un primer lugar entre universidades públicas, desde 1847 ha crecido para hacer un sistema de 24 campus que sirve a casi medio millón de estudiantes cada año a través de los cinco distritos municipales de Ciudad de Nueva York.

Un planeta sostenible requiere de ingenieros (as) y científicos (as) para entender el impacto de sus decisiones sobre los sistemas naturales y artificiales. La actividad humana está perturbando cada vez más nuestro frágil medio ambiente por el agotamiento de nuestros recursos naturales, la destrucción de los ecosistemas y la aceleración del cambio climático.

Las actividades de investigación son orientadas al mundo real en campos tales como la contaminación del aire, calidad del agua, la evaluación de la humedad del suelo, la sanidad vegetal y muchos más campos ambientales.

Los estudiantes y profesores de ESE están involucrados en la investigación de vanguardia con las agencias gubernamentales como la NOAA y la NASA y líderes de la industria tales como Raytheon y Lockheed Martin. Las actividades de investigación son orientadas al mundo real en campos tales como la contaminación del aire, calidad del agua, la evaluación de la humedad del suelo, la sanidad vegetal y muchos más campos ambientales.

# PROGRAMAS.

## ✓ Ingeniería Ambiental.



Un planeta sostenible requiere de ingenieros (as) y científicos (as) para entender el impacto de sus decisiones sobre los sistemas naturales y artificiales. La actividad humana está perturbando cada vez más nuestro frágil medio ambiente por el agotamiento de nuestros

recursos naturales, la destrucción de los ecosistemas y la aceleración del cambio climático.

El Instituto Tecnológico de Santo Domingo, líder en la formación de profesionales de las ingenierías en República Dominicana, amplía su innovadora oferta de programas 2 + 2 con The City College of New York (CCNY). A través de este acuerdo se ofrece la Carrera de Ingeniería Ambiental, donde los (as) estudiantes cursan los 2 primeros años en el INTEC y luego se transfieren a CCNY para concluir los 2 años restantes. CCNY posee un hermoso campus en el corazón de la ciudad más dinámica del mundo.

## PENSUM DEL **INTEC** (2 años).

### PRIMER TRIMESTRE

#### PRERREQUISITOS

AHC-101	COMUNICACIÓN EN LENGUA ESPAÑOLA I	4	
AHO-101	ORIENTACIÓN ACADÉMICA E INSTITUCIONAL <sup>1</sup>	2	
CBM-101	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	5	
CSS-101	SER HUMANO Y SOCIEDAD	4	
		<b>15</b>	

### SEGUNDO TRIMESTRE

AHC-102	COMUNICACIÓN EN LENGUA ESPAÑOLA II	4	AHC-101
AHQ-101	QUEHACER CIENTÍFICO	4	
CBM-102	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	CBM-101
AHA-201	APRECIACIÓN DE LAS ARTES I	4	
		<b>17</b>	

### TERCER TRIMESTRE

CBM-201	CÁLCULO INTEGRAL	5	CBM-102
CBQ-201	QUÍMICA I	5	CBM-102
CBB-201	BIOLOGÍA I	4	AHQ-101
INS-204	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	5	
		<b>19</b>	

### CUARTO TRIMESTRE

CBF-201	FÍSICA I	5	CBM-201
CBQ-202	QUÍMICA II	5	CBQ-201
CBM-202	CÁLCULO VECTORIAL	5	CBM-201
ING-204	GRÁFICOS EN INGENIERÍA	4	
		<b>19</b>	

### QUINTO TRIMESTRE

SHM-101	MIGRACIONES DOMINICANAS	4	
CBF-202	FÍSICA II	5	CBF-201
ING-225	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	2	ING-204
CBM-203	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	CBM-202
		<b>16</b>	

**SEXTO TRIMESTRE**

CBF-203	FÍSICA III	5	CBF-202
ING-208	MECÁNICA DE FLUIDOS	5	CBF-202
CSG-201	HISTORIA, CIVILIZACIONES Y CULTURA	4	
AHM-201	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	AHQ-101
		<b>18</b>	

**SÉPTIMO TRIMESTRE**

INE-319	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	CBF-203
AHH-202	RHETORIC AND COMPOSITION <sup>2</sup>	4	TOEFL
CSG-202	PROCESOS SOCIO-HISTÓRICOS DOMINICANOS	4	
		<b>12</b>	

**OCTAVO TRIMESTRE**

AHH-203	EFFECTIVE SPEECH <sup>2</sup>	4	TOEFL
AHA-202	APRECIACIÓN DE LAS ARTES II	4	
CSG-204	ANTROPOLOGÍA SOCIAL	4	
		<b>12</b>	

**CRÉDITOS A CURSAR EN INTEC****128****Notas:**

(1) Para los/as estudiantes del programa 2+2 se organizará una sección diferenciada, de la asignatura Orientación Académica e Institucional, en la que se incluirán, además de los contenidos normales de la asignatura, los aspectos específicos del programa. Esta sección será impartida por el /la coordinador/a del programa 2+2.

(2) Previo a inscribir esta asignatura, el /la estudiante deberá presentar los resultados del TOEFL con una calificación mínima de 550 puntos, en la versión en papel o su equivalente.

PENSUM DEL **CCNY** (2 años).

<b>Junior Year (Tercer Año)</b>					
<b>Semester 1</b>			<b>Semester 2</b>		
ENGR 10300	Analysis Tools for Engineers	2	ENGR 30100	Introduction to Remote Sensing	3
MATH 39200	Linear Algebra & Vector Analysis	3	ENGR 59910	Geographic Information Science	3
CE 26400	CE Data Analysis	3	ME 35600	Fluid Mechanics	3
ENGR 23000	Thermodynamics I	3	EAS 21700	Systems Analysis of the Earth	4
ENGL 21007	Writing and Composition	3		Technical Elective I	3
ENGR 10610	Earth System Science & Engineering	4			
<b>SUB-TOTAL DE CRÉDITOS: 18</b>			<b>SUB-TOTAL DE CRÉDITOS: 16</b>		

<b>Senior Year (Cuarto Año)</b>					
<b>Semester 3</b>			<b>Semester 4</b>		
CE 36500	Hydraulics & Hydrology	3	ENGR 59870	ESE Design II	3
CE 37200	Environmental Impact Analysis	3	CE 47400	Environmental Engineering	3
ENGR 59869	ESE Design I	2	ENGR 51001	Advanced ESE Elective	1
ME 43000	Thermal Systems Analysis	3		Technical Elective IV	3
	Technical Elective II	3		Technical Elective V	3
	Technical Elective III	3		Technical Elective VI	3
<b>SUB-TOTAL DE CRÉDITOS: 17</b>			<b>SUB-TOTAL DE CRÉDITOS: 16</b>		

Total De Créditos en el CCNY: **67**

# REQUISITOS.

## REQUISITOS DE INGRESO PARA EL PROGRAMA 2+2 (INTEC-CCNY).

Según lo establecido en el Acuerdo entre CCNY (City College of New York) e INTEC, para ser admitido/a a CCNY como un/a estudiante del Programa 2+2 deberá cumplirse con las políticas y procedimientos descritos a continuación:

- La aplicación para admisión al programa deberá ser realizada al INTEC, donde el (la) candidato (a) estará sujeto a los requerimientos de admisión establecidos por el mismo.
- Sólo los estudiantes admitidos a INTEC como estudiantes de nuevo ingreso (no transferidos) podrán ser admitidos al Programa 2+2.
- Los estudiantes que no cumplan con este requisito podrán tomar las asignaturas correspondientes a los dos años del programa en el INTEC, pero será su responsabilidad el proceso de transferencia como un estudiante regular, no siendo el INTEC responsable de la admisión del mismo en la Universidad de City College de Nueva York.
- Los estudiantes que hayan estado previamente en CCNY y hayan declarado un "major" serán considerados por CCNY como estudiantes de re-ingreso, no como estudiantes del 2+2.

## ANTES DE INGRESAR A INTEC.

- Completar el formulario de admisión, indicando la carrera que desea cursar del 2+2.
- Prueba de Admisión.
- Entrevista grupal y prueba de personalidad.

- Cumplir con todos los requisitos de admisión del INTEC.
- Presentar resultados del nivel de inglés: ELASH II. Su admisión al programa está condicionada al seguimiento de las recomendaciones del Centro de Idiomas del INTEC (CII-INTEC).

### **MIENTRAS ESTUDIAS EN EL INTEC.**

- Cursar asignaturas obligatorias y electivas requeridas para satisfacer los requisitos de formación de CCNY para los dos primeros dos años.
- Mantener un índice académico mínimo de 3.00.
- Cumplir con lo establecido en el reglamento de estudiantes de grado del INTEC.

### **REQUISITOS DE INGRESO A LA UNIVERSIDAD DE CITY COLLEGE OF NEW YORK.**

- La aplicación para admisión al programa deberá ser realizada al INTEC, donde el (la) candidato (a) estará sujeto a los requerimientos de admisión establecidos por el mismo.
- Completar la solicitud de admisión de CCNY acompañada de la documentación de soporte requerida.
- Completar el formulario de lista de verificación de asignaturas equivalentes.
- Si no es residente o ciudadano (a) estadounidense, presentar resultados del TOELF (más de 80 en la prueba de internet, más de 213 en el examen por la computadora o más de 550 en la versión escrita) o el IELTS.

## **INVERSIÓN.**

Durante los dos primeros años de permanencia en el INTEC, los costos serán en pesos dominicanos, según lo establecido para todos los estudiantes dominicanos de grado.

Una vez finalizado los dos primeros años en el INTEC, el pago de los créditos se realizará en dólares americanos, como alumnos extranjeros o no activos de los Estados Unidos durante los años de sus estudios en City College of New York.

## **PERFIL PROFESIONAL.**

El egresado del programa de Ingeniería Ambiental, de CCNY, será un profesional formado en varias disciplinas de la ingeniería, con conocimientos, habilidades, aptitudes y actitudes que le permitirán:

- Identificar, diagnosticar, pronosticar y proponer estrategias de prevención y alternativas de solución a los problemas ambientales, al igual que a las necesidades para el alcance de los objetivos del desarrollo sostenible, mediante la utilización de los Sistemas de Información Geográfica (GIS).
- Reconocer, analizar, plantear y proponer soluciones prácticas y creativas orientadas a la prevención, mitigación, compensación, y recuperación por los impactos ambientales provocados por acciones propiciadas por el hombre, mediante la aplicación de la teledetección o detección remota para recaudar la información pertinente.
- Liderar o participar en proyectos de sostenibilidad, en distintos roles y niveles.
- Desempeñar cargos directivos de alto nivel o iniciar su propia empresa a través de la implementación de consultorías externas, debido a la formación integral en valores y áreas de calidad, liderazgo y desarrollo emprendedor que recibe durante la carrera.
- Interpretar y aplicar la legislación y las normas, así como la apropiación de instrumentos de gestión, herramientas y tecnologías para proponer alternativas integrales ambientalmente sostenibles.

## **CAMPO DE EJERCICIO PROFESIONAL.**

Los egresados de la carrera de Ingeniería Ambiental, del City College of New York, serán capaces de desarrollarse tanto en el sector público como el privado, dentro de los principios de responsabilidad social y ambiental.

Por lo tanto, los egresados del programa se podrán insertar en el campo laboral como:

- Jefe de departamento de medio ambiente para empresas productivas: agropecuarias, acuícolas, energéticas, forestales, mineras, pesqueras, químicas, de transporte, manejo de hidrocarburos, entre otros.
- Profesional ambiental en instituciones públicas con competencia ambiental, entre ellas: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Corporaciones Autónomas Regionales, Procuradurías, Contralorías, Direcciones ambientales de Instituciones Sectoriales, Gestores Ambientales Locales, entre otros.
- Ingeniero de Proyectos en empresas de: Control y Remediación Ambiental, empresas de reciclaje, proyectos de saneamiento básico.
- Consultor para la implementación de Sistemas Integrados de Gestión (Calidad, Ambiente, Seguridad e Higiene Ocupacional), evaluaciones de impacto ambiental e interventoría de proyectos.

Para cualquiera de los sistemas anteriores, la industria o mercado particular en que ejerce el Ingeniero Ambiental es altamente variable, pudiendo laborar en organizaciones tan diversas como bancarias, educativas, de servicios, industriales, etc.; atendiendo a su formación integral y al grado de especialización en las tareas que ejecuta en su organización.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO**

**WWW.INTEC.EDU.DO**

Ave. Los Próceres, Galá, Sto. Dgo. R.D.

Tel.: 809 567 9271 Exts.: 280, 408 y 270 | Fax: 809 683 3324

admisiones@intec.edu.do | [www.intec.edu.do](http://www.intec.edu.do)

**Promoción / Santo Domingo** Exts.: 270 y 369

[promocion.grado@intec.edu.do](mailto:promocion.grado@intec.edu.do)

**Promoción / Puerto Rico** / [promocionpr@intec.edu.do](mailto:promocionpr@intec.edu.do)