



## Visión

Ser el puente que une a los futuros ingenieros biomédicos con las destrezas que necesitan para trabajar en las carreras del futuro con ingenieros en computadoras.

## Misión

Desarrollar el capítulo de Computer Society y de EMB de la IEEE de la Universidad Politécnica de Puerto Rico. Promover la IEEE y sus servicios para atraer a nuevos miembros y fortalecer la influencia de esta organización en nuestro recinto.

## Objetivos

- 1) Establecer unos talleres de programación en Python con un enfoque a ingeniería biomédica.
- 2) Solicitar a los participantes a que se hagan miembros de la IEEE para que los mismos obtengan beneficios en las futuras actividades.
- 3) Certificar a los participantes cumpliendo con sus horas de contacto para garantizar que los mismos asistieron al taller y terminaron los trabajos satisfactoriamente.
- 4) Sugerir que se apoye al capítulo de la IEEE con donativos sugeridos.

## Plan de trabajo para los talleres\*

Durante los próximos dos trimestres (i.e. Fall y Winter 2019) los talleres se estarán llevando a cabo con las fechas estipuladas en el “IEE Python Workshop”. En el trimestre de Fall 2019 se les enseñará a los estudiantes lo siguiente:

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| - Variables and Python expressions | 2 talleres |
| - Common Built-in functions        | 2 talleres |
| - Control flow and loops           | 2 talleres |
| - Custom made functions            | 1 taller   |
| - Importing libraries              | 1 taller   |

Durante el trimestre de Winter 2019 en los talleres se estará enfatizando la creación de los siguientes proyectos relacionados a la ingeniería biomédica:

\*Sujeto a cambio.

- Implementing most important algorithms for DNA analysis 6 talleres
- 3D protein simulator 1 taller
- Isomer counter of a given chemical formula 2 talleres

Cada participante tiene un máximo de 2 ausencias y se llevará la asistencia de todos los que participen del taller y un record de todos los que sean miembros de la IEEE para hacerle entrega de un certificado que aprueba de su asistencia y colaboración en dichos talleres y proyectos.

Creado por:	Luis Monroig (Agosto 2019)
Revisado por:	Paola M. Morales, Eliezer Cátala (Septiembre 2019)