**Temario de la nivelación previa al Coding Bootcamp**:

Los alumnos que quieran aplicar al Coding Bootcamp pero no tengan conocimientos de programación, tienen que completar y aprobar un proceso de formación de 140 horas para poder empezar el Bootcamp:

1. **Curso Introductorio** **(60 horas)**:
   * Introducción a HTML
   * Introducción al DOM (document object model)
   * Introducción a CSS
   * Selectores CSS
   * Ordenando hojas de estilos
   * Modelo de caja CSS
   * Frameworks
   * Bootstrap
   * Intro a JavaScript
   * Variables y tipos de datos
   * if/else
   * While y For Loops
   * Funciones
   * Arreglos
   * Objetos
   * Manipulación del DOM
   * Eventos
   * Programación Orientada a Objetos
   * AJAX & JSON
   * APIs
2. **Examen técnico de admisión (Coding Challenge):** el postulante deberá dominar los conceptos abordados en el Curso Introductorio, luego pasará a una entrevista personal con nuestro staff para terminar de confirmar el cupo/ la admisión. No es obligatorio cursar el Curso Introductorio para rendir el examen de admisión.
3. **Módulo Nivelatorio (Bootcamp Prep) (80 horas)**: Curso de preparación obligatoria para los alumnos admitidos al Bootcamp. Se trata de una serie de ejercicios que el postulante debe completar online, por sus medios y a su ritmo, antes de comenzar el Coding Bootcamp.  Para esta instancia, el alumno ya estaría dentro de nuestra plataforma para consultas con asistentes o entre sus mismos compañeros.
   * Uso de línea de comandos de Linux (el Bootcamp se hace con este sistema operativo o Mac)
   * Git
   * JavaScript en profundidad:
     + mutabilidad e inmutabilidad
     + global environment
     + execution stack
     + scopes
     + precedencia y asociatividad
     + coerción de datos
     + first class functions
     + expressions vs statements
     + this
     + execution context
     + funciones y closures
     + constructores
     + prototype chain
     + prototype inheritance
     + programación funcional
     + high order functions
     + funciones puras
     + datos inmutables
     + recursión

**Temario del Coding Bootcamp**:

Una vez aprobado el proceso de admisión, los alumnos empiezan el Coding Bootcamp. Es un curso inmersivo de 3 meses y medio en el que aprenden programación durante 10 horas diarias, de lunes a viernes. El Bootcamp se divide en un mes y medio de aprendizaje de tecnologías y un mes y medio en las que se aplican a proyectos reales. Durante la etapa de proyectos, los alumnos aplican metodologías ágiles, consolidan conceptos y desarrollan habilidades blandas necesarias para el trabajo en equipo y el correcto flujo de trabajo en el desarrollo de software.

* **Módulo Formativo/ Junior Phase (350 horas)**:  
  Durante este Módulo enseñamos de modo intensivo las últimas tecnologías de desarrollo web. En un formato teórico práctico, durante la mañana se da una lecture y, por la tarde, se aplican los conceptos dados en un problema de programación que deberán resolver trabajando de a parejas (pair programming) y en mesas con otras duplas (aprendizaje cooperativo). Para terminar la jornada, les damos la resolución ideal y luego, en un espacio de Q&A, se terminan de fijar los conocimientos.  
  Cada dos semanas, irrumpe una instancia de checkpoint, en el que los alumnos deberán probar sus conocimientos a través de una serie de ejercicios similares a los que se tomarán en el examen final (Checkpoint Senior).
  + Introducción a las ciencias de la computación:
* Estructura de Datos
* Algoritmos
* Big O Notation
* Back End
* Contexto y this
* Node.js
* Web Servers y Express.js
* SQL
* Diseño de Esquemas en Base de Datos relacionales
* Node y Postgres
* Intro a Promises
* ORM y Sequelize
* Tests Unitarios y de Integración
* Promises Avanzado
* Autenticación con Passport.js
* Front End
* Repaso HTML y CSS
* Repaso Flexbox y SASS (Syntactically Awesome Style Sheets)
* Repaso AJAX
* Socket.io
* React
* React-Router
* Redux
* Git
* Docker
* Metodologías ágiles (Scrum)
* **Módulo Práctico/ Senior Phase (300 horas)**
  + OMDB (1 semana): En esta semana, los alumnos crearán una interfaz que consume la Open Movie Database, aplicando todo lo aprendido en el Módulo Formativo. La práctica es individual (Solo Week).
  + E-commerce (2 semanas): Los alumnos deberán desarrollar un e-commerce desde cero en solo dos semanas. La práctica es en equipos y se evaluará, además del resultado técnico, cómo aplicaron las metodologías ágiles de trabajo.
  + Práctica profesional (4 semanas): Los alumnos trabajarán en un proyecto real propuesto por empresas, organizaciones o Vedatul misma. El trabajo es en equipo y se tienen en cuenta las habilidades de cada integrante y sus intereses personales respecto de los proyectos presentados.
  + Práctica para entrevistas técnicas: Todas las mañanas del último mes del Coding Bootcamp realizamos prácticas de role play para entrevistas técnicas. Los alumnos se dividen en roles de entrevistadores y entrevistados. A los entrevistadores se les asignarán desafíos técnicos para que les presenten a sus entrevistados. Los entrevistados tendrán que resolverlos aplicando la estrategia de REACTO (Repeat, Example, Approach, Code, Test). Al día siguiente se invertirán los roles.
  + Job Placement. Preparación de un CV y generación de un perfil en Linkedin. Charlas y actividades para la búsqueda del primer trabajo en IT durante todo el último mes del Bootcamp. Meetups con empresas interesadas en perfiles Juniors.